LLAR5.5

Batería mural $LiFePO_4$ de 5,5 kWh para almacenamiento residencial y pequeño comercio

Módulo de litio-ferrofosfato de 51,2 V con BMS integrado, diseñado y fabricado en España. Instale un solo módulo o amplíe hasta 16 en paralelo con un inversor de baja tensión compatible.

FABRICADO EN ESPAÑA | $LiFePO_4$ | UE 2023/1542



5,46 kWh
Energía nominal
5,17 kWh útiles

51,2 V
Tensión nominal
Rango 46,4 – 57,6 V

50 A
Carga / descarga continua
100 A de pico (5 s)

×16
Módulos en paralelo
hasta 87,3 kWh

10 años
Vida de diseño
4.500 ciclos al 80 % SoH

Características principales

Química LFP segura
Celdas de litio-ferrofosfato con protección BMS integrada frente a sobretensión, subtensión, sobrecorriente, temperatura, cortocircuito e inversión de polaridad.

Escalabilidad modular
Empiece con 5,46 kWh y añada módulos en paralelo hasta 16 unidades y 87,33 kWh de energía nominal, compartiendo un único bus CAN.

Comunicación con el inversor
CAN-BUS y RS-485 para inversores de baja tensión compatibles. Bluetooth y USB para monitorización y servicio técnico.

Refrigeración natural silenciosa
Sin ventiladores ni ventilación forzada. Perfil delgado de 135 mm con envolvente IP31 para interior.

Instalación rápida
Soporte mural incluido, cables DC preconfeccionados de 25 mm² con conectores Amphenol SurLok Plus, cable CAN y terminador.

Fabricado en Europa
Diseñado y fabricado en España y documentado conforme al Reglamento (UE) 2023/1542, con Pasaporte de Batería.

Aplicaciones

Almacenamiento residencial
Estacionario, interior

Autoconsumo fotovoltaico
Mediante inversor compatible

Alimentación de respaldo
Según el inversor

Pequeño comercio
Dentro de las especificaciones del producto

Normativa y certificaciones

CE | EN 62619 | UN 38.3 | IEC 62620 | CEM 2014/30/UE | RoHS | REACH | Regl. (UE) 2023/1542

Ensayos de seguridad y transporte realizados por TÜV (EN 62619, UN 38.3) superados. Prestaciones caracterizadas según los procedimientos de ensayo de IEC 62620.

LLAR5.5

Especificaciones técnicas

ELÉCTRICAS

Química de celda	**Litio-ferrofosfato ($LiFePO_4$)**
Tensión nominal	**51,2 V DC**
Rango de tensión de funcionamiento	**46,4 – 57,6 V**
Tensión máxima de carga	**57,6 V**
Energía / capacidad nominal	**5,46 kWh / 106,6 Ah**
Energía / capacidad útil	**5,17 kWh / 101 Ah**
Profundidad de descarga	**94,7 %**
Corriente máx. de carga continua	**50 A**
Corriente máx. de descarga continua	**50 A**
Corriente de pico (carga / descarga)	**100 A durante 5 s**
Eficiencia de ida y vuelta DC [1]	**> 90 %**

SISTEMA

Configuración en paralelo	**Hasta 16 módulos** [2]
Energía máx. del sistema (nominal)	**87,33 kWh**
Energía máx. del sistema (útil)	**82,74 kWh**
Conexión en serie	**No permitida**

COMUNICACIÓN Y BMS

Interfaz con el inversor	**CAN-BUS / RS-485**
Bus CAN	**250 kbit/s, 2 × RJ45**
Interfaz de servicio / PC	**CAN, RS-485, Bluetooth, USB**
Controles	**Interruptor ON/OFF, botón START**
Indicación de estado	**LED multicolor (logotipo IONLY)**
Protecciones del BMS	**Sobretensión, subtensión, sobrecorriente, temperatura, cortocircuito, inversión de polaridad**

VIDA ÚTIL

Vida de diseño [3]	**10 años**
Vida en ciclos [3]	**4.500 ciclos al 80 % SoH**
Garantía	**Según las Condiciones de Garantía de IONLY**

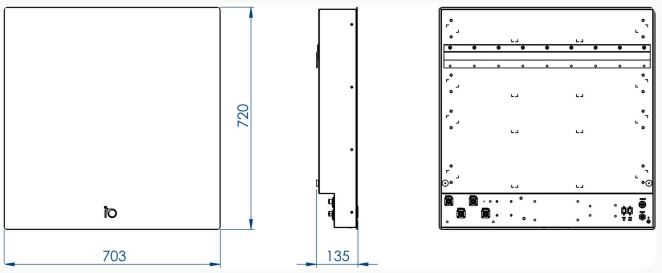
MECÁNICAS

Dimensiones (Al × An × Pr)	**720 × 703 × 135 mm**
Peso neto	**63 kg**
Dimensiones del embalaje	**855 × 855 × 250 mm**
Peso bruto	**70,5 kg**
Instalación	**Mural, vertical, interior**
Conectores DC	**Amphenol SurLok Plus 2 × (+), 2 × (–)**
Cables DC incluidos	**25 mm²**
Grado de protección / refrigeración	**IP31 / convección natural**

AMBIENTALES

Temperatura de carga	**0 °C a 50 °C**
Temperatura de descarga	**–10 °C a 50 °C**
Temperatura de funcionamiento recomendada	**10 °C a 40 °C**
Temperatura de almacenamiento	**–20 °C a 60 °C**
Humedad relativa	**0 – 95 %, sin condensación**
Altitud máx. de funcionamiento	**2.000 m**

DIMENSIONES (MM)



ESCALADO DEL SISTEMA

Módulos en paralelo	Energía nominal	Energía útil
1	5,46 kWh	**5,17 kWh**
2	10,92 kWh	**10,34 kWh**
4	21,83 kWh	**20,68 kWh**
8	43,66 kWh	**41,37 kWh**
16	**87,33 kWh**	**82,74 kWh**

[1] Eficiencia de ida y vuelta DC de la batería en condiciones de ensayo; no es la eficiencia AC del sistema completo. [2] El número de módulos permitido depende del inversor homologado y de la configuración del sistema. Utilice únicamente inversores incluidos en la lista de compatibilidad de IONLY. [3] Depende de la temperatura, la profundidad de descarga, la corriente y la estrategia de carga; no define el periodo de garantía. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte el Manual de instalación y usuario de la LLAR5.5 para los requisitos de seguridad e instalación.

PROLEONE BUSINESS S.L. · IONLY
C/ Miguel Marqués 11, 46139 La Pobla de Farnals, Valencia, España

Servicio técnico (SAT)
sat@ionlybatteries.com · +34 667 45 00 54

Ventas
marketing@ionlybatteries.com